



SERVEI DE SISTEMES
D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA
I TELEDETECCIÓ
Universitat de Girona

III JORNADAS DE SIG LIBRE

Gestor de contenidos del Geoportal de la IDE del Cabildo Insular de La Palma

Juan Antonio Bermejo Dominguez¹, y Alvaro Anguix²

⁽¹⁾ Cabildo Insular de La Palma, Avda. Marítima 34 S/C de La Palma, sig@cablapalma.es.

⁽²⁾ IVER Tecnologías de la Información S.A., Valencia, alvaro.anguix@iver.es.

RESUMEN

Dos de los problemas más comunes presentes en las Administraciones que gestionan Información Territorial a través de una IDE, son la dificultad de que los técnicos para gestionar y actualizar la información, y la dependencia tecnológica de terceros. Parte del problema de la actualización y gestión de la información lo hemos solucionado con el desarrollo de un Gestor de Contenidos del Geoportal y de los servicios WMS, que se liberará como software libre. El Gestor funciona a través de una navegador web estándar donde el usuario, tras validarse, accede a la configuración y publicación de servicios que le permite entre otras: crear nuevos WMS, gestionar los WMS existentes, gestionar las capas del Geoportal, generar leyendas, gestionar usuarios, etc. De este modo, un usuario no técnico y sin conocimientos avanzados de geomática puede publicar capas como servicios WMS sin dificultad

Palabras clave: Jornadas, SIG, software libre, Girona, gestor de contenido, IDE, WMS, Cabildo de La Palma, IVER

ABSTRACT

Two common problems in managing government information through the SDI is the difficult to manage and update information, and technological dependence. Part of the upgrade and management of the SDI has been solved with the development of a Content Manager Geoportal (CMG), released as open source software. The CMG runs on standard web where the validated users can publish services and make changes: creating new WMS, WMS manage existing, managing the Geoportal layers, create legends, manage users, etc.. Thus, a non-technical users can publish services as WMS layers without difficulty

Key words: Jornadas, SIG, open source software, Girona, Content Management, WMS, Geoportal

INTRODUCCIÓN

Como viene siendo habitual en el SIG del Cabildo Insular de La Palma, el proyecto se aborda con tecnología libre (Open Source), orientando la inversión a los servicios y prescindiendo, en la medida de lo posible, del consumo de licencias con lo que la dependencia de terceros se reduce considerablemente y se optimiza la inversión del recurso público.

La aplicación de administración de la Infraestructura de Datos Espaciales del Cabildo de La Palma permite controlar y gestionar que cartografía se desea publicar en el visor de mapas www.mapasdelapalma.es. Para la publicación de los datos cartográficos se utiliza el servicio de publicación de mapas estándar WMS (Web Map Server) que permite la visualización y consulta de información geográfica en remoto, produciendo mapas de datos espaciales referidos de forma dinámica a partir de información geográfica.

Para la publicación de estos servicios se dispone en el servidor web de un servidor de mapas (Mapserver) y de su cartografía. La aplicación de administración de la Infraestructura de Datos Espaciales funciona en un navegador web (Internet Explorer 6.0+, Mozilla Firefox 1.0+). Para acceder a ella se ha de introducir una URL donde el usuario se ha de validar antes de poder acceder a la aplicación, introduciendo su nombre de usuario, la clave de acceso y el servicio de mapas que quiere gestionar.

El Gestor permite realizar dos funciones, por un lado la creación de nuevos servicios WMS y por otro la configuración de los ya creados.

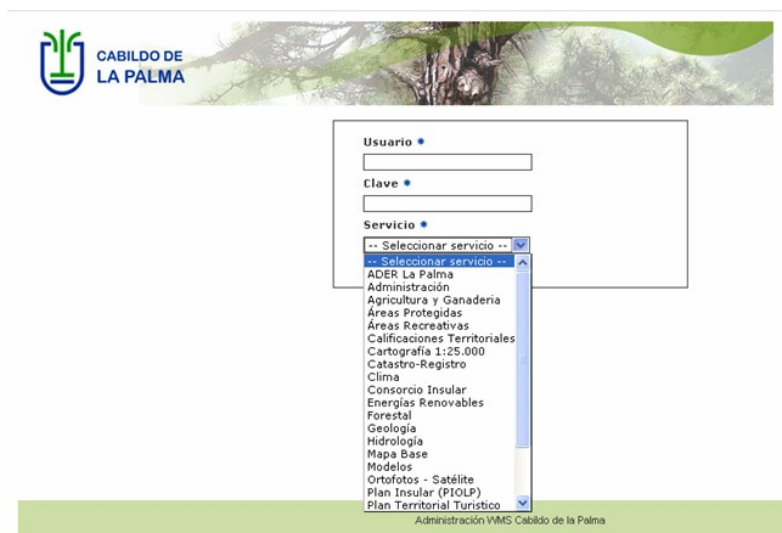


Figura 1: *Interfaz de inicio de la Aplicación web*

CREACIÓN DE NUEVOS SERVICIOS

Tras acceder a la URL el usuario se valida y accede a un interfaz que le permitirá configurar diversos parámetros del servicio. Dentro de los parámetros configurables se encuentran:

- Configuración del mapa: donde podrá configurar el nombre del WMS, descripción, palabras clave, proyección y tamaño del mapa

- Configuración del Servicio: Donde se define la URL del Mapserver, el directorio cartográfico y el de configuración
- Información de contacto: con los datos de contacto del responsable del WMS
- Conexión de Geodatos: con el tipo de conexión a la Bases de Datos (PostGIS)

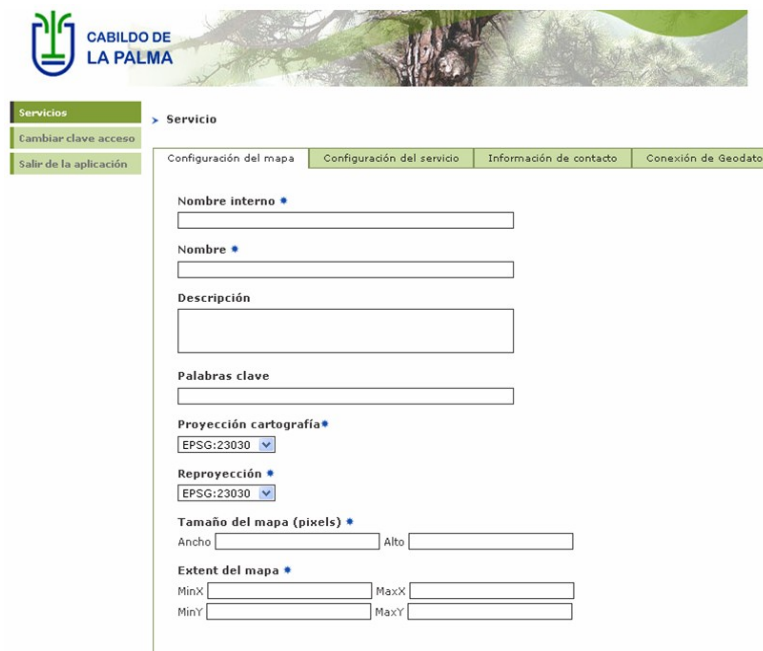


Figura 2: Interfaz de creación de nuevos servicios WMS

PUBLICACIONES Y MODIFICACIONES DE SERVICIOS EXISTENTES

Una vez creado los servicios podemos acceder a la modificación de los datos o la carga de capas para su posterior publicación.

Las capas que podremos subir al servidor pueden ser tanto vectoriales (*shapefile*) como raster.



Figura 3: Interfaz de carga de capas en el servidor

Una vez subidas las capas al servidor se pueden configurar diversos parámetros de la misma: orden de visualización, escala de visualización, consultable, leyendas, etiquetas, etc.

The screenshot shows the 'Configuración' (Configuration) page for a layer named 'La Palma'. The page has a sidebar with navigation links: Configuración, Capas, Tareas carga de datos, Usuarios, Cambiar clave acceso, and Salir de la aplicación. The main content area is titled 'Listado de Capas > Capa Postgis (La Palma)'. It contains several form fields: 'Nombre' (La Palma), 'Descripción' (Isla La Palma), 'Palabras clave' (isla, La Palma), 'Tabla' (palma), 'Tipo de capa' (Polígono), 'Posición' (14), 'Proyección' (EPSG:32628), 'Escala mínima' and 'Escala máxima' (both with [?] placeholders), and a checkbox for 'Visible inicialmente' which is checked.

Figura 4: Interfaz de configuración de capa

The screenshot shows the 'Leyenda' (Legend) configuration page for the 'La Palma' layer. The page has a sidebar with navigation links: Configuración, Capas, Tareas carga de datos, Usuarios, Cambiar clave acceso, and Salir de la aplicación. The main content area is titled 'Listado de Capas > Capa Postgis (La Palma) > Leyenda'. It contains a 'Tipo de leyenda' (Legend type) section with three radio buttons: 'Leyenda simple' (selected), 'Leyenda de clasificación', and 'Leyenda de intervalos'. Below this are 'Guardar', 'Regenerar', and 'Cancelar' buttons. There is also a 'Simbolos' (Symbols) section with a 'Crear símbolo' button. At the bottom, there is a table with columns: Posición, Nombre, Filtro, Color, and Símbolo. The table has one row with the following data: Posición: 1, Nombre: La Palma, Filtro: (empty), Color: (empty), and Símbolo: (empty).

Figura 5: Interfaz de configuración de leyenda

Una vez configuradas las distintas capas vectoriales y raster que contiene el servicio WMS podemos publicarlo de forma directa a través de esta aplicación, con lo

cual los cambios realizados se verán de forma automática en el Geoportal y en el propio servicio WMS.

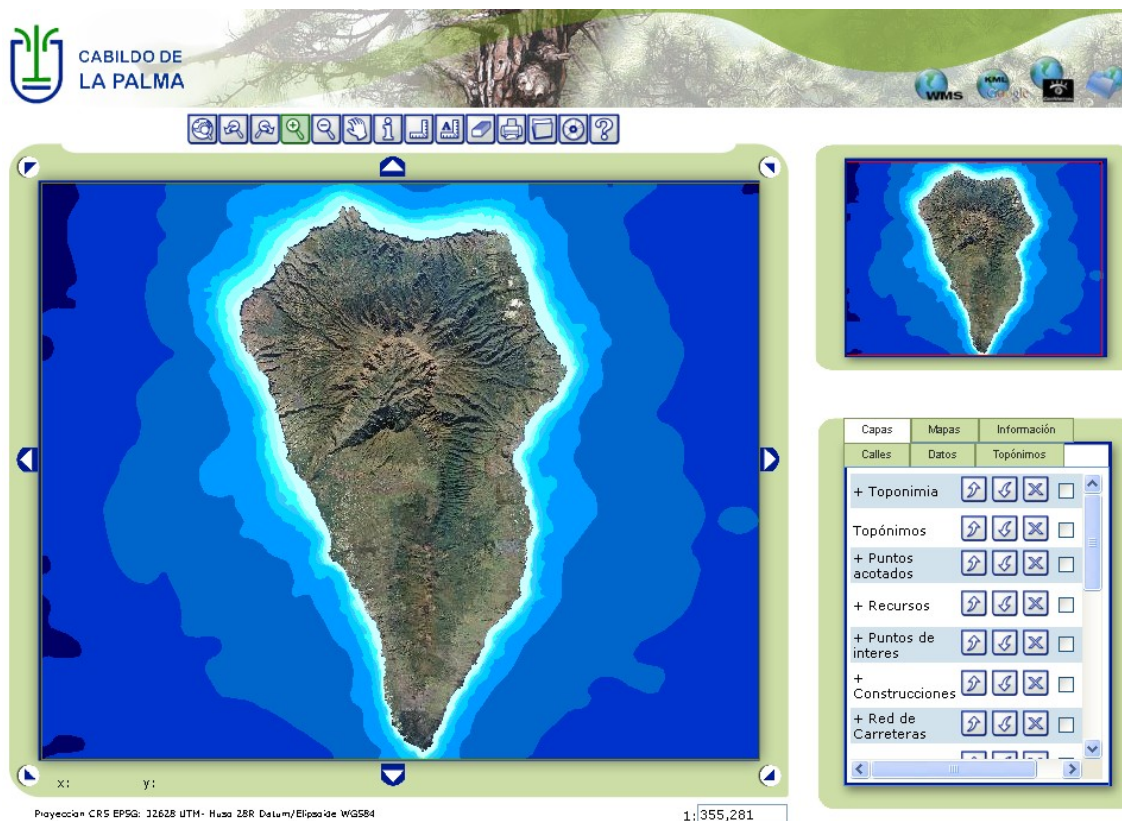


Figura 6: Geoportal www.mapasdelapalma.es

CONCLUSIONES

La IDE del Cabildo Insular de La Palma evoluciona hacia la oferta de mejores servicios. En esta ocasión el desarrollo del gestor de contenidos va dirigido a los diversos técnicos productores y responsables de información geográfica en la Isla de La Palma. Con esta aplicación web los técnicos podrán publicar de forma muy sencilla la información generada, sin necesidad de conocimientos previos avanzados en servicios web, IDE y SIG.

Finalmente el desarrollo en el marco del Software libre (OpenSource), siguiendo los estándares internacionales (Open Geospatial Consortium), respetando la interoperabilidad, por tanto siguiendo la iniciativa Europea INSPIRE, es garantía de futuro.

REFERENCIAS

- ◆ IDE del Cabildo Insular de La Palma <http://www.mapasdelapalma.es/>
- ◆ Portal del conocimiento SIG del Cabildo Insular de La Palma <http://www.siglapalma.es>
- ◆ Portal de INSPIRE: <http://www.ec-gis.org/inspire/>
- ◆ Open Geospatial Consortium <http://www.opengeospatial.org/>
- ◆ Licencia GNU / GPL <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>
- ◆ Portal de IDEE <http://www.idee.es/>
- ◆ MapServer <http://mapserver.gis.umn.edu/>
- ◆ Geonetwork <http://sourceforge.net/projects/geonetwork>
- ◆ Proyecto gvSIG <http://www.gvsig.gva.es/>
- ◆ MapBuilder <http://communitymapbuilder.org/>